

UE Biochimie 1- BIO101 -



ECTS
6 crédits



Crédits ECTS
Echange
6.0



Composante
Département
de la licence
sciences et
technologies
(DLST)



Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Sciences de la vie
- Licence Chimie

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui
- › Crédits ECTS Echange: 6.0
- › Code d'export Apogée: YAX1BC11

Présentation

Description

Les différents thèmes abordés en cours magistral concernent les acides nucléiques (ADN, ARN), les protéines, les glucides et les lipides. Dans chaque cas leurs structures, leurs propriétés et leurs assemblages *in vivo*, seront présentés aux étudiants, le tout en relation avec leurs différents rôles biologiques.

Au cours des séances de travaux dirigés, les étudiant travailleront sur différents exercices leur permettant de détailler et d'approfondir les notions abordées en cours. De plus, une part conséquente des travaux dirigés sera consacrée à des rappels importants sur les calculs de concentration ainsi que sur la spectrométrie.

Au cours des séances de travaux pratiques, les étudiants s'initient aux matériels et aux techniques de laboratoire en réalisant deux électrophorèses d'une part d'acides nucléiques, et d'autre part de protéines.

Heures d'enseignement

CM	CM	21h
TP	TP	8h
TD	TD	30h

Pré-requis recommandés

Connaissances scientifiques (Biologie et Chimie) de niveau Bac

Période : Semestre 1

Informations complémentaires

accessible en anglais pour la version internationale du parcours

Compétences visées

- Connaître la nature, la structure et les propriétés physico-chimiques des biomolécules
 - Identifier une biomolécule à partir de sa formule chimique
 - Connaître les techniques d'analyse des biomolécules
 - Maîtriser les techniques basiques d'analyse des protéines et des acides nucléiques
-

Bibliographie

Principes de Biochimie (D. Voet , J-G. Voet)

Biochimie (L.Stryer, J.Berg, J.Tymoczko)

Biochimie Générale (J-H WEIL)

Biologie (P. H. Raven) - Ed De Boeck

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Jerome Dupuy

✉ Jerome.Dupuy@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Mickael Cherrier

✉ Mickael.Cherrier@univ-grenoble-alpes.fr

Gestionnaire de scolarité

Julianne Joubert Bousson

✉ Julianne.Joubert-Bousson@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

➤ Grenoble

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire